

**FAKTOR-FAKTOR YANG BERHUBUNGAN DENGAN
BAKTERIOLOGIS AIR MINUM ISI ULANG (AMIU) PADA TINGKAT
KONSUMEN DI SEKITAR UNIVERSITAS DIAN NUSWANTORO
SEMARANG TAHUN 2017**

AMANDA SAPRILIANI

(Pembimbing : Supriyono Asfawi, SE, M.Kes)
*Kesehatan Masyarakat - S1, FKes, Universitas Dian
Nuswantoro*
www.dinus.ac.id
Email : 411201301750@mhs.dinus.ac.id

ABSTRAK

Salah satu sumber kehidupan yang mutlak adalah ketersediaan air dengan jumlah dan kualitas yang baik. Mahasiswa dan masyarakat yang berada di sekitar Universitas Dian Nuswantoro Semarang saat ini banyak yang memanfaatkan Depot Air Minum Isi Ulang untuk memenuhi kebutuhan air minum dengan isi ulang yang tidak perlu dimasak atau diolah kembali dengan harga terjangkau dan tersedia jasa pesan antar. Penggunaan Dispenser oleh konsumen yang mengisi galon dengan air minum isi ulang membuat penyajian air minum lebih efektif dan praktis tetapi konsumen cenderung tidak memperhatikan perawatan, kebersihan, dan lama penggunaannya yang dapat mengakibatkan pertumbuhan dan perkembangan bakteriologi.

Penelitian ini merupakan jenis penelitian observasional yang menerapkan pendekatan cross sectional sedangkan uji laboratorium menggunakan metode MPN (Most Probable Number). Data yang diperoleh diolah dan dianalisa menggunakan uji statistik Spearmen Rho terhadap 30 sampel penelitian.

Hasil menunjukan terdapat 16 sampel terdapat Coliform. Ada hubungan antara cara perawatan galon dan dispenser dengan jumlah Coliform ($p=0.000$), ada hubungan tingkat kebersihan galon dan dispenser dengan jumlah Coliform ($p=0.000$), ada hubungan antara lama penggunaan dengan jumlah Coliform ($p=0.000$)

Diharapkan kepada konsumen AMIU untuk terus melakukan perawatan dan kebersihan galon serta dispensernya karena pencemaran bukan saja dari sumber air baku atau produsen saja tetapi dapat terjadi pula pada tingkat konsumen. untuk pemilik Depot sebaiknya lebih meningkatkan kebersihan DAMIU agar tidak terjadi kontaminasi bakteri baik dari hygiene petugas, proses pengolahan dan sanitasi peralatan.

Kata Kunci : Air minum isi ulang, Coliform, konsumen

**FACTORS CONNECTED WITH BACTERIOLOGIC OF DRINKING
WATER (AMIU) AT CONSUMER LEVELS AROUND UNIVERSITY OF
DIAN NUSWANTORO SEMARANG 2017**

AMANDA SAPRILIANI

(Lecturer : Supriyono Asfawi, SE, M.Kes)

*Bachelor of Public Health - S1, Faculty of Health Science,
DINUS University*

www.dinus.ac.id

Email : 411201301750@mhs.dinus.ac.id

ABSTRACT

One of sources of live is the availability of water with good quantity and quality. Students and people around Dian Nuswantoro University are currently use the water refill to meet the need of water which affordable and low prices. The use of dispensers makesdrinking water more effective and practice, but consumers mostly do not have attention to clean, maintenance and long term of use make easily grow bacteria.

The study was observational with cross sectional approach. Laboratory test performed with MPN (Most Probably Number) method. Data has been collected and analyzed with Spearmen Rho statistical test with total sample was 30 respondents.

Result showed 16 samples found contain coliform. The correlation between methods of dispenser and gallon maintenance and coliform number ($p=0.000$). the correlation between level of gallon and dispenser cleanness and coliform number ($p=0.000$). The correlation between long term of uses and coliform number ($p=0.000$)

Suggested to water refill consumer to keep cleaning and maintaining gallon and dispenser cause that contamination sources not only from water but also level of consumer. Owner of refill waterâ€™s depot to increase the clean of depot to prevents bacteria contamination either from employeâ€™s hygiene, processing and mnner sanitation.

Keyword : water refill, coliform, consumer